

DT201 型高温灭菌箱温度验证仪系统

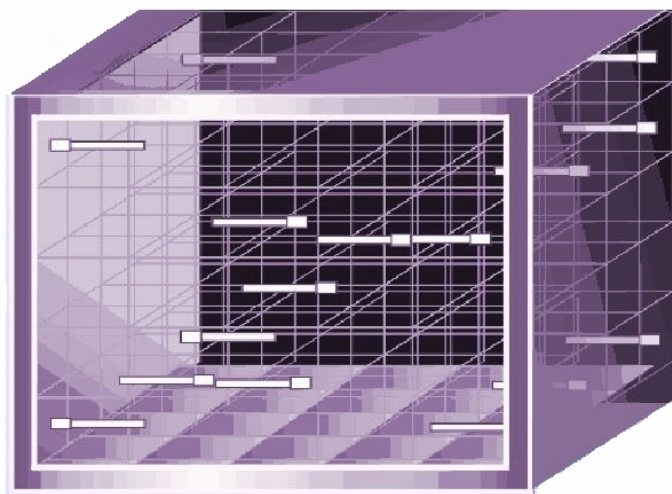
DT201 型温度验证仪是由杜威生产的标准热电偶、数据采集主机箱、计算机软件和便携式电脑四大部分构成，另外可选配干井式温浴做标准热电偶校验。本系统适用于制药、食品、生物技术、孵化、医疗等对温度要求严格的设备，可形成完整的验证文件及各种统计报表和历史纪录备查。

DT201 温度验证仪可进行热分布性能验证、热穿透性能验证、蒸汽灭菌验证、干热灭菌验证、热源的灭菌验证。可对冷冻干燥机、胶塞清洗机、隧道式烘箱、高压蒸汽灭菌器、恒温箱等设备进行温度验证

采集通道最大可达到 32 点，12、16、24、32 各种型号提供用户选择

软件系统计算功能包括间隔计算、最大温度值、最大温度值位置、最小温度值、最小温度值位置、平均温度值、最大温度值-最小温度值、最大温度值-平均温度值、平均温度值-最小温度值、最大 F0 值、最大 F0 值位置、最小 F0 值、最小 F0 值位置、平均 F0 值、最大 F0 值-最小 F0 值、最大 F0 值-平均 F0 值、平均 F0 值-最小 F0 值。

热电偶传感器在灭菌箱内摆放示意图



杜威仪表（工厂）

地址：合肥市蜀山经济开发区稻香路9号科技创新中心
5150689

邮编：230031

duwei@duwei-inst.com

邮编：230061

杜威仪表（销售服务中心）

咨询电话：400-711-6502

传真：+86（551）

网址：www.duwei.com.cn 邮箱：

地址：安徽省合肥市清溪东路1号翠竹园C区C1-1座

主要使用界面

1. 参数设置:用户可以任意为各个测试点编辑容易识别的名称



2. 每一次新测试都将保存一个完整的文件，同时清除前一次测试数据



3. 16 通道的数据可以全屏实时显示, 方便观测



4 文件输出

通过菜单-数据查询-温度校准, 输出温度校准值和校准过程数据

通过菜单-数据查询-温度验证, 输出温度验证过程数据

通过菜单-数据查询-操作信息, 输出整个过程中的操作事件



杜威仪表 (工厂)
 地址: 合肥市蜀山经济开发区稻香路9号科技创业中心
 5150689
 邮编: 230031
duwei@duwei-inst.com
 邮编: 230061

杜威仪表 (销售服务中心)
 咨询电话: 400-711-6502 传真: +86 (551)
 网址: www.duwei.com.cn 邮箱:
 地址: 安徽省合肥市清溪东路1号翠竹园C区 C1-1座

打印报表

1、数据采集

1 | 数据采集

日期 时间	CH.1	CH.2	CH.3	CH.4	CH.5	CH.6	CH.7	CH.8	CH.9	CH.10	CH.11	CH.12
2008-7-28 14:10:47	299.02	290.19	291.88	291.94	300.86	298.66	301.27	303.88	302.22	298.14	297.08	289.93
2008-7-28 14:10:57	299.83	290.88	292.68	292.63	301.48	299.56	302.06	304.36	302.60	298.53	297.47	290.43
2008-7-28 14:11:07	300.33	291.78	294.08	292.64	302.28	300.98	302.96	305.08	303.12	299.24	298.18	291.03
2008-7-28 14:11:17	301.23	292.68	295.28	293.54	302.98	302.28	304.06	305.98	303.92	300.02	298.96	291.94
2008-7-28 14:11:27	302.13	293.28	296.18	294.34	303.58	303.28	304.86	306.58	304.60	300.52	299.46	292.12
2008-7-28 14:11:37	302.92	294.07	300.08	295.04	304.28	304.28	305.78	307.37	305.22	301.33	300.27	292.41
2008-7-28 14:11:47	303.71	294.97	300.27	295.13	305.08	305.28	306.78	308.18	305.92	302.12	301.06	292.71
2008-7-28 14:11:57	304.51	295.88	300.58	295.13	305.88	306.37	307.78	308.98	306.72	303.02	301.96	293.13
2008-7-28 14:12:07	305.43	296.78	300.77	295.24	306.78	307.18	308.88	309.58	307.32	303.84	302.78	293.93
2008-7-28 14:12:17	306.13	297.58	300.77	296.04	307.38	307.88	309.58	310.08	307.82	304.44	303.38	294.41
2008-7-28 14:12:27	306.93	298.57	300.08	296.34	308.18	308.77	310.48	310.58	308.41	305.02	303.96	295.13
2008-7-28 14:12:37	307.63	299.38	300.28	297.34	308.78	309.46	311.17	311.08	308.82	305.54	304.48	295.73
2008-7-28 14:12:47	308.03	300.09	300.08	298.24	309.18	309.77	311.58	311.18	309.02	305.94	304.88	296.03
2008-7-28 14:12:57	308.43	300.97	300.08	298.94	309.57	310.18	312.17	311.36	309.22	306.34	305.28	297.43
2008-7-28 14:13:07	308.83	301.56	300.08	299.04	309.86	310.56	312.58	311.46	309.22	306.74	305.68	298.83
2008-7-28 14:13:17	309.13	302.38	300.37	299.94	310.07	310.66	312.78	311.36	309.12	307.04	305.98	299.13
2008-7-28 14:13:27	309.53	302.87	300.39	299.94	310.28	310.78	312.96	311.77	309.41	307.34	306.28	299.53
2008-7-28 14:13:37	309.73	303.38	300.38	300.84	310.48	310.98	313.28	312.18	309.92	307.84	306.78	299.83
2008-7-28 14:13:47	309.93	303.98	300.48	301.84	310.66	310.88	313.38	312.18	310.02	308.14	307.08	299.93
2008-7-28 14:13:57	309.83	304.56	300.38	302.54	310.66	310.56	313.28	311.46	309.72	308.14	307.08	300.13
2008-7-28 14:14:07	309.73	304.78	300.98	303.04	310.48	310.18	312.96	311.08	309.22	308.04	306.98	300.93
2008-7-28 14:14:17	309.42	304.88	300.58	303.73	310.38	309.77	312.68	310.38	308.52	307.84	306.78	301.63
2008-7-28 14:14:27	308.93	305.08	300.37	304.34	309.97	309.08	312.17	309.38	307.42	307.54	306.48	302.32
2008-7-28 14:14:37	307.73	304.98	300.88	304.73	309.38	308.18	311.37	307.18	305.22	307.04	305.98	302.73

2、总致死率

2 | 总热致死率

日期 时间	CH.1	CH.2	CH.3	CH.4	CH.5	CH.6	CH.7	CH.8	CH.9	CH.10	CH.11	CH.12
2008-7-28 14:10:47	40.8	28.0	30.1	30.2	44.2	40.2	45.0	50.2	46.8	39.3	37.6	27.7
2008-7-28 14:10:57	83.1	56.9	61.3	61.3	89.5	82.0	91.4	101.5	94.4	79.3	75.8	56.0
2008-7-28 14:11:07	126.3	86.9	94.4	92.4	136.5	126.4	139.8	154.4	143.0	120.6	115.2	85.1
2008-7-28 14:11:17	171.2	118.1	129.2	124.7	184.8	173.3	190.4	209.4	193.4	163.2	156.0	115.3
2008-7-28 14:11:27	217.8	150.0	165.4	158.2	234.4	222.3	242.8	265.7	245.2	206.7	197.6	145.7
2008-7-28 14:11:37	266.1	183.1	208.1	192.7	285.5	273.4	297.3	324.1	298.4	251.8	240.7	176.5
2008-7-28 14:11:47	315.9	217.5	251.2	227.3	338.4	326.8	354.1	384.4	353.2	298.4	285.2	207.7
2008-7-28 14:11:57	367.5	253.2	294.8	261.9	393.1	382.7	413.5	446.9	409.9	346.8	331.5	239.5
2008-7-28 14:12:07	421.2	290.3	338.8	296.6	450.0	440.5	475.7	510.9	468.1	397.0	379.5	272.4
2008-7-28 14:12:17	476.5	328.7	382.9	332.6	508.3	500.1	539.7	576.4	527.5	448.5	428.6	305.9
2008-7-28 14:12:27	533.8	368.8	425.6	369.0	568.7	562.0	606.3	643.3	588.5	501.2	479.1	340.5
2008-7-28 14:12:37	592.7	410.3	468.7	407.0	630.6	625.7	674.9	711.6	650.5	555.1	530.6	376.0
2008-7-28 14:12:47	652.7	453.0	511.4	446.6	693.6	690.3	744.7	780.2	713.1	610.0	583.1	412.0
2008-7-28 14:12:57	713.7	497.4	554.1	487.3	757.7	756.0	816.2	849.3	776.2	665.8	636.4	450.1
2008-7-28 14:13:07	775.8	542.9	596.9	528.1	822.5	822.9	889.0	918.7	839.3	722.6	690.6	490.7
2008-7-28 14:13:17	838.6	590.0	640.1	570.6	887.9	889.9	962.5	987.8	902.1	780.1	745.6	531.7
2008-7-28 14:13:27	902.5	638.2	683.4	613.1	953.9	957.4	1036.5	1058.2	965.7	838.3	801.3	573.4
2008-7-28 14:13:37	967.0	687.4	726.7	657.2	1020.5	1025.4	1111.5	1129.7	1030.7	897.8	858.1	615.7
2008-7-28 14:13:47	1032.1	737.8	770.2	703.3	1087.6	1093.1	1186.8	1201.3	1096.0	958.1	915.7	658.2
2008-7-28 14:13:57	1096.8	789.5	813.5	750.7	1154.7	1159.9	1261.8	1270.7	1160.4	1018.3	973.3	701.0
2008-7-28 14:14:07	1161.3	841.8	857.9	799.2	1221.3	1225.6	1335.8	1339.1	1223.5	1078.3	1030.7	745.3
2008-7-28 14:14:17	1224.9	894.2	901.5	849.1	1287.6	1290.2	1409.0	1405.3	1284.8	1137.8	1087.5	790.9
2008-7-28 14:14:27	1287.3	947.1	944.8	900.4	1352.7	1353.0	1480.5	1468.9	1343.2	1196.5	1143.7	838.0
2008-7-28 14:14:37	1346.5	999.7	989.0	952.5	1416.2	1413.3	1549.7	1526.7	1396.4	1254.0	1198.6	885.8

杜威仪表（工厂）
 地址：合肥市蜀山经济开发区稻香路9号科技创新中心
 5150689
 邮编：230031
duwei@duwei-inst.com
 邮编：230061

杜威仪表（销售服务中心）
 咨询电话：400-711-6502 传真：+86（551）
 网址：www.duwei.com.cn 邮箱：
 地址：安徽省合肥市清溪东路1号翠竹园C区 C1-1座

3、统计数据

3 | 统计数据

日期 时间	最大温度	最大温度位置	最小温度	最小温度位置	平均温度	最大温度-最小温度	最大温度-平均温度	最大温度-最小温度	最大FH	最大FH位置	最小FH	最小FH位置	平均FH	最大FH-最小FH	最大FH-平均FH	最大FH-最小FH
2008-7-28 14:10:47	303.9	CH.08	289.9	CH.12	297.1	14.0	6.8	7.2	50.2	CH.08	27.7	CH.12	38.3	22.5	11.9	10.6
2008-7-28 14:10:57	304.4	CH.08	290.4	CH.12	297.7	14.0	6.7	7.3	101.5	CH.08	56.0	CH.12	77.7	45.5	23.8	21.7
2008-7-28 14:11:07	305.1	CH.08	291.0	CH.12	298.5	14.1	6.6	7.5	154.4	CH.08	85.1	CH.12	118.4	69.3	36.0	33.3
2008-7-28 14:11:17	306.0	CH.08	291.9	CH.12	299.4	14.1	6.6	7.5	209.4	CH.08	115.3	CH.12	160.8	94.1	48.6	45.5
2008-7-28 14:11:27	306.6	CH.08	292.1	CH.12	300.1	14.5	6.5	8.0	265.7	CH.08	145.7	CH.12	204.3	120.0	61.4	58.6
2008-7-28 14:11:37	307.4	CH.08	292.4	CH.12	301.1	15.0	6.3	8.7	324.1	CH.08	176.5	CH.12	249.8	147.6	74.3	73.3
2008-7-28 14:11:47	308.2	CH.08	292.7	CH.12	301.8	15.5	6.4	9.1	384.4	CH.08	207.7	CH.12	296.7	176.7	87.7	89.0
2008-7-28 14:11:57	309.0	CH.08	293.1	CH.12	302.5	15.9	6.5	9.4	446.9	CH.08	239.5	CH.12	345.1	207.4	101.8	105.6
2008-7-28 14:12:07	309.6	CH.08	293.9	CH.12	303.2	15.7	6.4	9.3	510.9	CH.08	272.4	CH.12	395.1	238.5	115.8	122.7
2008-7-28 14:12:17	310.1	CH.08	294.4	CH.12	303.8	15.7	6.3	9.4	576.4	CH.08	305.9	CH.12	446.3	270.5	130.1	140.4
2008-7-28 14:12:27	310.6	CH.08	295.1	CH.12	304.4	15.5	6.2	9.3	643.3	CH.08	340.5	CH.12	498.9	302.8	144.4	158.4
2008-7-28 14:12:37	311.2	CH.07	295.7	CH.12	305.0	15.5	6.2	9.3	711.6	CH.08	376.0	CH.12	552.8	335.6	158.8	176.8
2008-7-28 14:12:47	311.6	CH.07	296.0	CH.12	305.3	15.6	6.3	9.3	780.2	CH.08	412.0	CH.12	607.6	368.2	172.6	195.6
2008-7-28 14:12:57	312.2	CH.07	297.4	CH.12	305.8	14.8	6.4	8.4	849.3	CH.08	450.1	CH.12	663.4	399.2	185.9	213.3
2008-7-28 14:13:07	312.6	CH.07	298.8	CH.12	306.2	13.8	6.4	7.4	918.7	CH.08	490.7	CH.12	720.0	428.0	198.7	229.3
2008-7-28 14:13:17	312.8	CH.07	299.1	CH.12	306.5	13.7	6.3	7.4	987.8	CH.08	531.7	CH.12	777.2	456.1	210.6	245.5
2008-7-28 14:13:27	313.0	CH.07	299.5	CH.12	306.8	13.5	6.2	7.3	1058.2	CH.08	573.4	CH.12	835.2	484.8	223.0	261.8
2008-7-28 14:13:37	313.3	CH.07	299.8	CH.12	307.1	13.5	6.2	7.3	1129.7	CH.08	615.7	CH.12	894.0	514.0	235.7	278.3
2008-7-28 14:13:47	313.4	CH.07	299.9	CH.12	307.4	13.5	6.0	7.5	1201.3	CH.08	658.2	CH.12	953.4	543.1	247.9	295.2
2008-7-28 14:13:57	313.3	CH.07	300.1	CH.12	307.4	13.2	5.9	7.3	1270.7	CH.08	701.0	CH.12	1012.6	569.7	258.1	311.6
2008-7-28 14:14:07	313.0	CH.07	300.9	CH.12	307.4	12.1	5.6	6.5	1339.1	CH.08	745.3	CH.12	1071.7	593.8	267.4	326.4
2008-7-28 14:14:17	312.7	CH.07	300.6	CH.03	307.2	12.1	5.5	6.6	1409.0	CH.07	790.9	CH.12	1130.2	618.1	278.8	339.3
2008-7-28 14:14:27	312.2	CH.07	300.4	CH.03	306.9	11.8	5.3	6.5	1480.5	CH.07	838.0	CH.12	1188.0	642.5	292.5	350.0
2008-7-28 14:14:37	311.4	CH.07	300.9	CH.03	306.3	10.5	5.1	5.4	1549.7	CH.07	885.8	CH.12	1244.0	663.9	305.7	358.2
2008-7-28 14:14:47	310.8	CH.07	300.4	CH.03	305.3	10.4	5.5	4.9	1617.1	CH.07	934.8	CH.12	1297.7	682.3	319.4	362.9
2008-7-28 14:14:57	309.8	CH.07	293.6	CH.08	303.3	16.2	6.5	9.7	1681.7	CH.07	985.6	CH.12	1347.5	696.1	334.2	361.9
2008-7-28 14:15:07	306.8	CH.04	299.9	CH.06	303.5	6.9	3.3	3.6	1733.0	CH.07	1036.0	CH.12	1397.1	697.0	335.9	361.1
2008-7-28 14:15:17	306.3	CH.04	299.5	CH.06	302.8	6.8	3.5	3.3	1782.8	CH.07	1083.0	CH.12	1445.3	699.8	337.5	362.3
2008-7-28 14:15:27	305.6	CH.04	298.8	CH.06	302.0	6.8	3.6	3.2	1831.2	CH.07	1126.7	CH.12	1491.9	704.5	339.3	365.2
2008-7-28 14:15:37	306.0	CH.02	298.2	CH.06	302.0	7.8	4.0	3.8	1878.9	CH.07	1167.8	CH.12	1538.5	711.1	340.4	370.7
2008-7-28 14:15:47	304.4	CH.04	297.7	CH.06	301.4	6.7	3.0	3.7	1925.5	CH.07	1208.1	CH.12	1584.0	717.4	341.5	375.9

温度传感器



温度传感器采用 16 路热电偶，精度高。采用专利技术对热电势产生的微弱 MV 信号进行调理。直接与被测对象接触，不受中间介质的影，热电偶线不受大小和开头的限制，外有保护套管，使用方便。所有热电偶全部由铜和康铜组成，因此如果探头坏了，割掉坏的部分焊接后重新包起来就可以使用。

杜威仪表 (工厂)
 地址: 合肥市蜀山经济开发区稻香路9号科技创业中心
 5150689
 邮编: 230031
duwei@duwei-inst.com
 邮编: 230061

杜威仪表 (销售服务中心)
 咨询电话: 400-711-6502 传真: +86 (551)
 网址: www.duwei.com.cn 邮箱:
 地址: 安徽省合肥市清溪东路1号翠竹园C区 C1-1座